

## MEMORIAL DESCRITIVO – Controller H15 Pro – Main Control

Modelo: H15 Pro

Marca: Yaham Optoelectronics

N. Serie: Indisponível

Ano de fabricação: 2025



O **Controller H15 Pro Main Control** é um **controlador para painéis de LED** utilizado em sistemas de **exibição de vídeo de grande porte**. Ele atua como o “**cérebro**” do **sistema LED**, sendo responsável por **receber, processar e distribuir os sinais de vídeo** para os módulos de LED conectados.

Esse tipo de controlador é usado em conjunto com **receiving cards, sending cards** e softwares de gerenciamento para garantir que o conteúdo (vídeo, imagem ou texto) seja exibido com **sincronização, resolução e qualidade adequadas** ao projeto de visualização.

---

### **Características Gerais (podem variar conforme fabricante/modelo exato):**

- **Função principal:** Distribuição e controle central de vídeo para painéis de LED
- **Compatibilidade:** Suporta diferentes resoluções e formatos de painéis LED
- **Interface de entrada:** HDMI, DVI, DisplayPort ou SDI (dependendo do modelo)
- **Interface de saída:** Porta de rede RJ45 (Gigabit Ethernet) para envio aos receiving cards
- **Capacidade de controle:** Gerencia grandes áreas de pixels (ex: até milhões de pixels de saída)
- **Suporte a alta taxa de atualização:** Ideal para painéis com 3840Hz ou mais
- **Software de controle:** Geralmente operado via plataforma dedicada (como Novastar, Colorlight, etc.)

---

### **Aplicações Comuns:**

1. **Painéis de LED de grande escala**
  - Utilizado em **telões de auditórios, estádios, shows e eventos corporativos** que exigem controle de imagem preciso.
2. **Estúdios de TV e Broadcast**
  - Controla o conteúdo exibido em painéis de fundo com alta taxa de atualização para evitar flicker nas câmeras.
3. **Centros de comando e salas de controle**
  - Gerencia múltiplas fontes de vídeo com **confiabilidade e redundância**.
4. **Publicidade Digital (DOOH)**
  - Envia conteúdos dinâmicos para **painéis publicitários urbanos, fachadas digitais e outdoors de LED**.
5. **Instalações fixas com painéis criativos**
  - Usado em **museus, lojas conceito e espaços culturais**, onde o controle de layout e sincronização é essencial.

---

### **Resumo:**

O **Controller H15 Pro Main Control** é um dispositivo de **controle central de sinal de vídeo para sistemas de LED profissionais**, essencial para **grandes instalações de painéis LED**. Ele garante que o conteúdo seja exibido com **qualidade, precisão e estabilidade**, sendo indispensável em aplicações que exigem **sincronização perfeita e gerenciamento de alta resolução**. Seu uso é comum em eventos, estúdios, publicidade digital e ambientes corporativos com tecnologia de exibição avançada.